Hi-Res.grade Network Audio Components

fidata

Network Audio Server

HFAS1

fidata

fidata

究極の音へ――“信頼”という名のブランド

圧倒的な情報量でマスタークオリティに迫るハイレゾ音源。
その音の世界は、ネットワークオーディオの登場によって、急速に身近なものとなってきました。
“信頼”という名の、ネットワークオーディオ・コンポーネント「fidata（フィダータ）」
究極の音の世界へ、ようこそ。

ハイエンドシステムのために生まれたオーディオサーバー

fidata HFAS1シリーズは、ハイレゾ音源を楽しむために生まれたネットワークオーディオサーバー。
筐体の材質から基板設計、ひとつひとつの部品に至るまで徹底的な吟味を繰り返し、いく度もの試作と試聴を経て、商品化に至りました。
ハイエンドの名に相応しい品質を、一切の無駄を削ぎ落とした重厚感あふれるボディに詰め込んで。
4.0TB HDD（Mirror）タイプと1.0TB SSD（Spanning）タイプの2機種でお届けします。

HFAS1-H40
4.0TB HDD（Mirror）
※実効容量2TB

HFAS1-S10
1.0TB SSD（Spanning）
※実効容量1TB

音楽が生まれ出るその場へ

アーティストの息遣いのみならず、
スタジオやコンサートホールの空気感までもリアルに再現するハイレゾの世界。
「原音」の持つ迫力を家庭でも手軽に味わえる、そんなオーディオ革命がはじまっています。

“究極の音質”に迫るハイレゾ・オーディオの世界

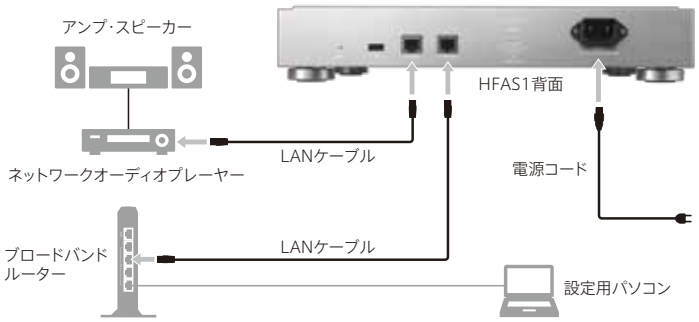
CDの音質の4倍以上もの情報量を持つハイレゾ音源の登場は、音楽を愛するすべての人びとに大きな感動と喜びをもたらしました。CDというメディアの制限をはるかに越えた、圧倒的な情報量によるその音質は、音像定位、透明感、分解能などすべてにおいて、リスナーに明確な〈違い〉と〈驚き〉を与えます。

リスニングスタイルの新潮流、ネットワークオーディオ

究極の音——ハイレゾ音源は、インターネットからのダウンロードで、誰もが手にすることができるようになりました。このハイレゾ音源の登場によって私たちは、CDなど物理メディアの「記録容量」という制限から解放された情報量豊かな音楽を、パソコンのハードディスクにダウンロードし専用のプレーヤーで再生して楽しむ「メディアレス再生」の時代を迎えました。しかしこの再生方法の問題点は、パソコンがオーディオシステムに介在することでした。接続や設定の難しさや、煩雑な「操作性」とともに、ノイズの塊であるパソコンはピュア・オーディオの世界にとって様々な問題を抱えていたからです。

この問題を解決したのが、ネットワークオーディオです。音源をNASに集中させること。スマートフォンなどをコントローラーとして直感的に音源のダウンロードや管理、再生を行えること。これによってネットワークオーディオはCDを上回る使い勝手の良さを手にしたのです。

CDラックの代わりに膨大な音源資産をアーティスト、アルバム、ジャンルなどの情報に基づいてソフトウェア（メディアサーバー）で管理する。fidata HFAS1は最高のネットワークオーディオを実現します。



最高のネットワークオーディオにふさわしい品質への徹底的なこだわり

例えば、筐体。
装飾はもとより表示装置までをも一切省いた禁欲的な外観は、
理想とする音の再現をひたすらに求めた果てにたどり着いた、必然的なフォルムです。
コンデンサーひとつ、基板配置ひとつ・・・あらゆる細部に、徹底的なこだわりを込めて。
“ハイエンド”の名に恥じぬ、ネットワークオーディオサーバーの誕生です。

筐体

振動／ノイズ対策を徹底的に施したボディ

高剛性フルメタル筐体

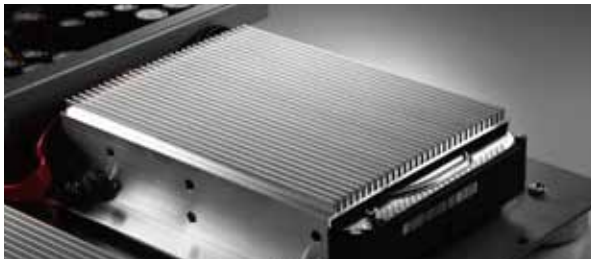
肉厚のアルミE型サイドパネルに、4.0㎜厚のアルミ天板を装着。底面には、2.3㎜厚・質量2.2㎏のベース鋼板を採用することで重量による振動に対する安定性を確保しました。シャーシ内部はビームによるT字構造とし、電源・基板部とストレージ部の2室構造とすることで、ストレージからの放射ノイズを低減。電源・基板部への影響を抑制します。

4.0㎜厚のアルミ天板

2.3㎜厚のベース鋼板

クアッドダンパー採用
ヒートスプレッティングマウンター

ハードディスク搭載のHFAS1-H40には、アルミ製ヒートスプレッティングマウンターを採用。ヒートシンクによる効率的な放熱で、ドライブの安定動作と高信頼性を担保します。ファンレス設計のため排熱騒音はゼロ。またフローティング構造を採用し、本体とマウンターとの間には高減衰特性の樹脂を用いた低共振「クアッドダンパー」を挿入。ハードディスクからの振動を大幅に低減しています。

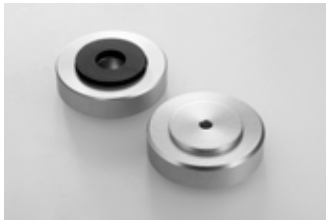


ヒートスプレッティングマウンター

アルミ削り出し
インシュレーター

重量ある筐体をしっかりと保持する、独自設計のインシュレーターを採用。4点支持から3点支持への変更も可能です。

4点支持

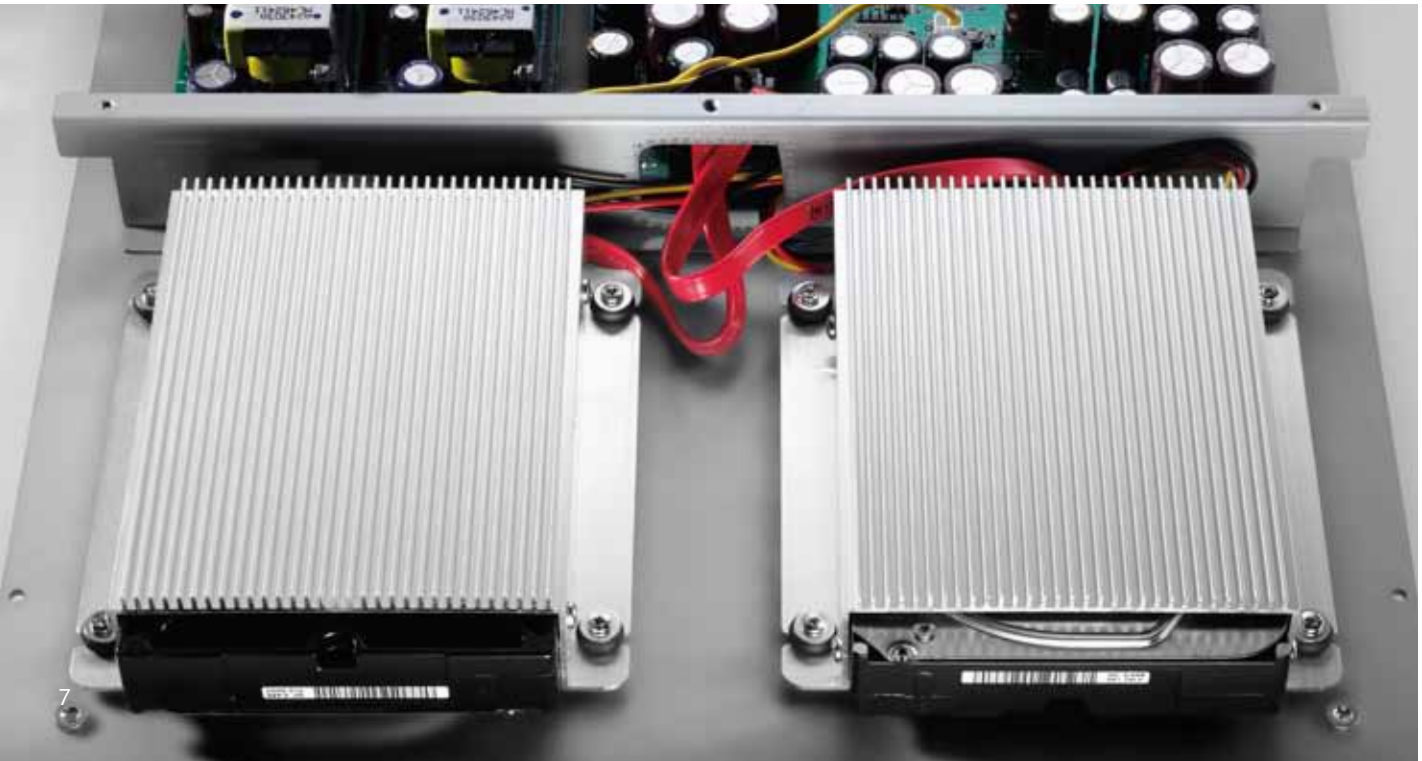


3点支持

ハードディスクタイプとSSDタイプの2機種をラインナップ

ハイグレードカスタム仕様ハードディスク

HFAS1-H40には、オーディオ／ビデオ向けストレージとして世界的に評価されている「WD社製WD AV-GP」のカスタム仕様2基を搭載。スローシークモードによる高い静粛性能と電圧変動の抑制に加え、低偏心プラッターにより振動を極限まで抑えたハイグレードハードディスクドライブです。製造プロセスでは徹底した全数・エリア検査を実施。24時間365日常時稼動が求められるサーバー用途の過酷な使用環境にも耐えうる高い信頼性と安定した品質を確保しています。



リフレクションシンメトリーレイアウト

搭載される2台のハードディスクはシャーシ左右にバランスよくレイアウト。またドライブの回転方向やヘッドシーク動作も互いの動きを打ち消し合うよう、あえて1台を反転させ、モーメント的に対称になるように配置しました。

万全のデータプロテクション環境

同じデータを同時に2台のドライブに書き込むRAID1（Mirroring）により大切な音楽ファイルをしっかりと保護。また別売の外付けUSBハードディスクによる同期型バックアップにも対応。3重のデータプロテクション環境を備えています。

デュアルSSD

HFAS1-S10には、高信頼性SSD「SAMSUNG社製850EVO」を2台搭載。長期耐久性と消費電力の低下により、電圧変動を抑制する3D V-NANDを採用。対ノイズ性に優れたアルミ筐体を採用するなど、850EVOは、オーディオユースに優れた特性を持ちます。稼動部のないFlashストレージなので、ほぼ無音のリスニング環境を実現できます。

ノイズ対策と伝送品質にこだわった回路設計、ハイグレードパーツを随所に搭載

2系統に独立した回路ブロック

メイン基板のシステム部とストレージの電源生成回路は、ハードディスクからの電源ノイズがシステム部に混入することを防ぐために完全分離。ドライブアクセスに伴って発生するノイズが、システム部に与える影響を徹底的に排除しています。

ノイズの発生・漏洩・進入を防ぐ1点アース方式を採用

オーディオ機器にとって最大の課題であるノイズ対策。HFAS1ではパターン設計の最適化や、グランドを1点で底面ベース鋼板に落とす「1点アース方式」を採用。共通インピーダンスを排除し、ゆらぎのない電源生成を実現。システム全体の電圧を安定させることでノイズの発生を低減します。

大容量の電解コンデンサー

オーディオグレードを含む低ESR電解コンデンサーを最適配置。高品位で安定した電力供給を実現しています。

25MHz低位相ノイズ水晶発振器

低位相雑音特性を持つ真空タイプの水晶発振器を搭載。クロックジッターの発生を抑えるとともに、高精度水晶が生成するクロック動作で高精度なネットワーク伝送を実現しています。

リンクセパレーションシステム

「for Audio」と「for Network」の2つのLANポートを装備。「for Audio」ではネットワークオーディオプレーヤーへの接続を、「for Network」ではホームネットワークに接続することで、HFAS1が生成する高品位な信号をプレーヤーに直接伝送できます。

接触性能に優れたLANコネクター

2つのLANコネクターは、信号端子が上になるように配置し、LANケーブルの端子と安定した接触を保てるようにしました。また基板と強固に接続する14点固定のDIPタイプ・LANコネクターを採用。コネクターと端子の揺れを防ぎ、振動による悪影響を防ぎます。

ノイズ対策に配慮したLED消灯機能

2つのLANポートにはそれぞれLED表示ランプを装備し、点滅・点灯などによってオーディオ機器やルーターとの接続状況や通信速度などが表示されるようになっています。ユーザーは設定画面の操作で、これらランプ動作を無効にすることができ、ランプ点滅・点灯によるノイズ発生を抑えることができます。

2系統の電源ユニットで、クリーンで安定した電源を供給

高品位・高信頼の 50Wスイッチング電源を2基搭載

高音質再生に重要な役割を担う電源部。HFAS1では、メインユニット、ドライブユニットそれぞれに専用のTDKラムダ製50W電源ユニットを搭載（合計100W）。システム部とHDD部の電源をユニット部から独立させることでノイズの混入を防いでいます。

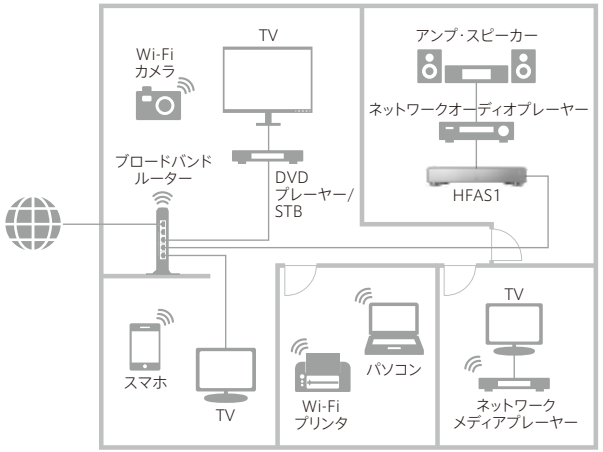
3Pインレットと同型の2Pインレット

ACインレットには、IEC60320規格C17を採用。アース端子を省略した2P端子なので、外部機器からのノイズ混入を抑制します。インレットの向きは、電源コードとの接続安定性を考慮した配置になっています。
またハイエンドグレード・24K金メッキを施したACコードは、しなやかな音質重視のオーディオ用コードを用いています。

オーディオユーザーを真に考えた直感的に操作できるユーザーインターフェース

DLNA認証取得

DLNA (Digital Living Network Alliance) は、AV家電をはじめ、パソコンやスマホ、タブレット端末など、機器やメーカーを問わず、LANを通じて音楽や映像などをやりとりできるようにするためのガイドラインです。当機に保存した音楽データは、有線／無線LANでつながった複数のDLNA対応機器で再生可能です。例えばリビングにあるHFAS1に保存した音楽ファイルを、他の部屋にあるネットワークオーディオプレーヤーで聴く、といった楽しみ方もできます。



カスタマイズしたTwonky Server7でさらに使いやすく

楽曲データの管理・送信・配信を担うソフトウェアであるメディアサーバーには、デファクト・スタンダードとして広く普及しているパケットビデオ社製Twonky Server7を採用。様々なメーカーのネットワークプレーヤーとの互換性も高く、使いやすさに定評があります。大量の楽曲データをきめ細かくソートできるナビゲーションツリー機能を備え、高解像度のアルバムアート表示を可能にする機能も充実。HFAS1ではさらに、楽曲やアーティスト名を正しく表示し、楽曲もアルバムの曲順通りに表示できるようカスタマイズ。CDなどディスクメディア時代では考えられなかった使い勝手の良さと、スケーラビリティを提供します。

さまざまな方法で楽曲の検索ができるメディアサーバー「Twonky Server」

■目的の楽曲が簡単に見つけられる豊富な分類

- ・フォルダー
- ・最近追加された曲
- ・アーティスト
- ・アーティストインデックス
- ・アルバム
- ・アルバムインデックス
- ・作曲者
- ・フォーマット
- ・日付
- ・アーティスト/アルバム
- ・ジャンル/アルバム
- ・ジャンル/アーティスト/アルバム
- ・ジャンル/楽曲
- ・プレイリスト
- ・パーソナルレーディング
- ・全てのミュージック
- ・タイトルインデックス

wav・flacに加え、dsdもサポート

Twonky Server7から、32bit 384kHzまでのPCM (wav) やFLAC (flac) 方式に加え、最大11.2MHzのDSD (dff・dsf) 方式のファイル形式への対応もできるようになりました。

※2015年9月現在

標準設定で高解像度アルバムアート表示

オーディオ用途を前提として設計し、標準で高解像度のアルバムアート配信に設定。動作確認済の対応機器であれば難しい設定なしで美しいアルバムアートをお楽しみいただけます。

※最新のファームウェアにアップデートが必要な場合があります。

一般的な低解像度表示

高解像度表示

e-onkyo musicからの自動ダウンロード機能搭載

ハイレゾ音源を購入できるサイト「e-onkyo music」と連携。例えば外出先でスマホを通じて購入した楽曲を自宅にあるHFAS1に自動ダウンロードできる機能など、設定を済ませていればスマホやタブレットなどパソコンに頼ることなく、誰でも手軽にハイレゾ音源を入手できます。

e-onkyo music

シンプル＆スマート、誰でも簡単にセットアップ

セットアップは、HFAS1をネットワークオーディオプレーヤー、ルーターとLANケーブルで接続するだけ。さらに設定操作を行う場合は、管理ソフトである「Magical Finder」をパソコンやタブレット、スマホにインストールして実行。対話形式の画面にしたがって機器を選択することで、設定操作画面にアクセスできます。e-onkyo musicからの楽曲購入、自動ダウンロードなどを設定できます。

AC側からの電源断にも対応

HFAS1では、システムのキャッシュデータを随時ドライブに解放しているので、データ書き込み中以外の突然の電源断の場合にもシステムおよび音源データを破損･損傷することはありません。他のオーディオ機器同様の感覚で電源断を行うこともできます。

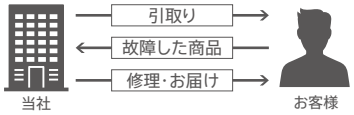
□アフターサポート

困ったときはいつでもOK! 土日でも電話サポート対応

商品をご購入後に安心してお使いいただくために、平日はもちろん、土曜日・日曜日の電話サポートにも対応した専用窓口をご用意しております。

万が一の故障時も、「引取り～修理～お届け」のフルサポート

ハードディスクが片方故障したり、商品自体の故障の場合、商品をお客様宅に引取りに伺い、当社にて修理の上、お届けいたします。(保証期間終了後は有償での対応となります。)



□動作環境

パソコン

対応OS(日本語版)	Windows 10 (32/64 ビット) Windows 8.1 (32/64 ビット) Windows 8 (32/64 ビット) Windows 7 (32/64 ビット) Windows Vista (32 ビット) Mac OS X 10.7 ～ 10.10
対応ブラウザー	Internet Explorer 9/10/11 Microsoft Edge 20 Safari 6/7/8

スマートフォン

対応OS(日本語版)	iOS 7.0.4 ～ 8.3 Android 4.1 ～ 5.1
対応ブラウザー	各OS の組み込みブラウザー

対応ファイル形式(拡張子)

wav mp3 wma m4a m4b ogg flac aac mp2 ac3 mpa aif aiff dff dsf

□ハードウェア仕様

LANインターフェイス	転送規格 コネクター	1000BASE-T/100BASE-TX/10BASE-T RJ-45 x2 (Auto-MDI/MDI-X 対応)
USB ポート	コネクター	USB2.0 x1
ネットワーク	対応規格	UPnP AV、DLNA 1.5
電源電圧		AC100V 50/60Hz
電源コネクター		2Pインレット
消費電力		定格25W
外形寸法(突起部除く)		約350 (W) × 350 (D) × 64 (H) mm
質量	HFAS1-H40 HFAS1-S10	約7kg 約6kg
使用温度範囲		5 ～ 35℃
使用湿度範囲		20 ～ 85％(結露なきこと)
添付品		電源コード、保証書、取扱説明書
製品保証		購入日より1年間

fidataホームページ　http://www.iodata.jp/fidata/

進化する明日へ Continue thinking
株式会社 アイ・オー・データ機器

商品に関するお問い合わせは
インフォメーションデスク 0120-777-618
月～金曜日 (祝・祭日をのぞく) 10:00～17:00

●一般に、会社名および商品名は各社の商標または登録商標です。
●商品の色合いは撮影・印刷の仕上がり上、実際とは多少異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。
●内容は2015年9月現在のものです。なお、商品のデザイン、仕様、外観、価格は予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。
●最新の商品情報はホームページをご覧ください。

I-O DATA